

# Phát triển Ứng dụng Web

(Giới thiệu)

Giảng Viên: ThS. Vũ Minh Sang

Email: [sangvm@uit.edu.vn](mailto:sangvm@uit.edu.vn)



**“A successful website does three things:  
It attracts the right kinds of visitors.  
Guides them to the main services or product you offer.  
Collect Contact details for future ongoing relation.”**

– Mohamed Saad

# Thông tin chung



- Số tín chỉ: 4 (3 lý thuyết + 1 thực hành)
- Mã môn học: IS207
- Yêu cầu: Cơ sở dữ liệu, Kiến thức lập trình căn bản



# Đánh giá sinh viên



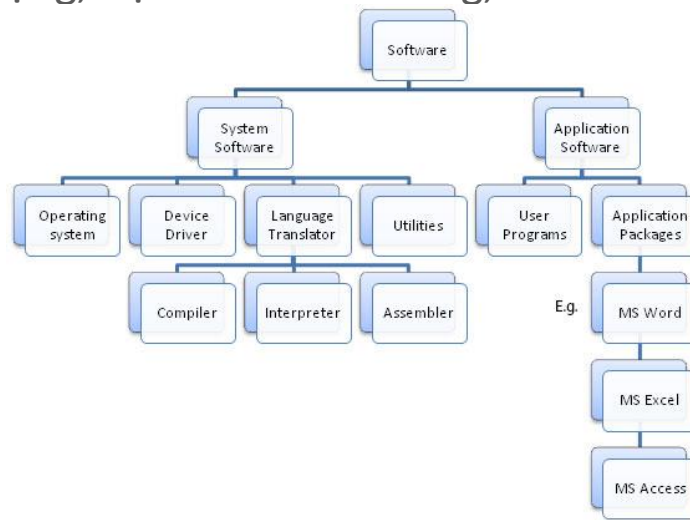
- Thi cuối kỳ (tự luận): 50%
- Thi giữa kỳ: 20%
- Thực hành (làm đồ án): 30%



# Giới thiệu môn học

## Phần mềm ứng dụng

- Là một chương trình hay một nhóm các chương trình thiết kế cho người dùng cuối.  
Có nhiều cách để phân loại ứng dụng, dựa trên chức năng, môi trường hoạt động, thiết bị.



# Giới thiệu môn học



## *Ứng dụng web và Mục tiêu*

- Ứng dụng web là một ứng dụng phần mềm, vận hành dựa trên sự hỗ trợ của máy chủ web.
- Mục tiêu của môn học là giúp sinh viên hiểu các khái niệm xoay quanh một ứng dụng web, nắm vững các công cụ, framework, ngôn ngữ lập trình (HTML5, CSS, Javascript, PHP) và quy trình xây dựng một ứng dụng web hoàn chỉnh.





# Mục tiêu môn học

- Nắm bắt được kiến thức, kỹ năng, phương pháp lập trình web động áp dụng vào việc xây dựng một ứng dụng trên nền web.
- Sử dụng ngôn ngữ lập trình PHP và trình quản trị cơ sở dữ liệu MySQL để lập trình một ứng dụng Web
- Viết và trình bày được một báo cáo về một Website
- Có khả năng phân tích, thiết kế, cài đặt và triển khai các ứng dụng web trong thực tế bằng ngôn ngữ lập trình web PHP và trình quản trị cơ sở dữ liệu MySQL.



# Mục tiêu môn học

- Có khả năng dùng một Framework hỗ trợ viết web bằng PHP
- Có khả năng tìm hiểu và triển khai các phần mềm mã nguồn mở viết bằng ngôn ngữ lập trình PHP và hệ quản trị CSDL MySQL.
- Có khả năng bảo trì, sửa chữa, vận hành một Website.







# Nội dung môn học

- Giới thiệu về nguyên lý lập trình (cách trao đổi thông tin) giữa Client và Server
- Trình bày các khái niệm và phương pháp để phân tích, thiết kế, cài đặt và triển khai một Website.
- Cung cấp kiến thức về các ngôn ngữ lập trình web tĩnh.
- Cung cấp kiến thức về ngôn ngữ lập trình web động PHP với trình quản trị CSDL như MySQL
- Dùng kỹ thuật lập trình Ajax trong PHP
- Giới thiệu một số Framework hỗ trợ viết web bằng PHP.
- Trình bày cách thức triển khai sử dụng, vận hành, bảo trì một Website



# Nội dung môn học

## *Chi tiết chương trình*

- Tuần 1:
  - Giới thiệu môn học
  - Các Khái niệm liên quan tới Web
  - Công cụ và môi trường phát triển
  - PHP và ứng dụng
- Tuần 2 & 3:
  - HTML5
  - CSS3
  - Bootstrap
  - Layout và các thành phần web tĩnh





# Nội dung môn học

## *Chi tiết chương trình*

- Tuần 4:
  - Ngôn ngữ Javascript
  - JQuery
- Tuần 5 & 6:
  - Ngôn ngữ PHP
  - Cơ sở dữ liệu MySQL
  - Kết nối và làm việc với MySQL dùng PHP





# Nội dung môn học

## *Chi tiết chương trình*

- Tuần 7: Website thương mại điện tử
  - Phân quyền
  - Thiết kế UI
  - Thiết kế CSDL
- Tuần 8:
  - Cơ chế truyền dữ liệu
  - Các phương thức truyền dữ liệu trong web
  - Lập trình AJAX





# Nội dung môn học

## *Chi tiết chương trình*

- Tuần 9 & 10:
  - Design Pattern
  - Mô hình MVC
  - Framework và CodeIgniter
  - Xây dựng ứng dụng web dùng CodeIgniter



# Nội dung môn học

## *Chi tiết chương trình*

- Tuần 11:
  - Triển khai một ứng dụng web
  - Hiệu năng của ứng dụng
  - Sao lưu, bảo trì
  - Báo cáo đồ án



# Các từ khóa



## Web application development

**[Internet] [Web] [Web Browsers] [DNS] [HTTP] [CORS] [Web Hosting] [Front-End] [Back-End] [Static Web] [Dynamic Web] [Static Site Generators] [SPA] [PWA] [ETL] [Module loader] [Version Control] [CLI] [Build and Task Automation] [Multi-Device Development] [Stateful] [Stateless] [CRUD] [Application State Management] [MySQL]**



# Sách và Tài liệu tham khảo



- Sách
  - Learning Web Design, 5th Edition – Jennifer Niederst Robbin
  - PHP & MySQL for Dummies, 4th Edition - Janet Valade
  - Practical PHP and MySQL website Databases: A simplified Approach, 1st Edition - Adrian W. West
- Blog và Trang web khác
  - <http://www.w3schools.com>.
  - <https://codeigniter.com>
  - <https://www.studentstutorial.com>







## Cảm ơn đã theo dõi

Hy vọng cùng nhau đi đến thành công.